

シアントラニリプロール (案)

今般の残留基準の検討については、農薬取締法に基づく新規の農薬登録申請に伴う基準値設定依頼が農林水産省からなされたこと及び関連企業から「国外で使用される農薬等に係る残留基準の設定及び改正に関する指針について」に基づく残留基準の設定要請がなされたことに伴い、食品安全委員会において食品健康影響評価がなされたことを踏まえ、農薬・動物用医薬品部会において審議を行い、以下の報告を取りまとめるものである。

1. 概要

(1) 品目名：シアントラニリプロール [Cyantraniliprole (ISO)]

(2) 用途：殺虫剤

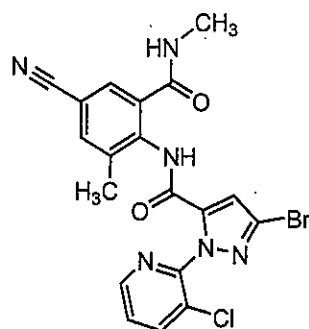
アントラニリックジアミド系の殺虫剤である。昆虫の筋肉細胞内のカルシウムチャンネル（リアノジン受容体）に作用しカルシウムイオンを放出させ、筋収縮を起こすことにより殺虫効果を示すものと考えられている。

(3) 化学名

3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4'-cyano-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide (IUPAC)

3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-[(methylamino)carbonyl]phenyl]-1H-pyrazole-5-carboxamide (CAS)

(4) 構造式及び物性



分子式	$C_{19}H_{14}BrClN_6O_2$
分子量	473.71
水溶解度	14.24 mg/L (20°C)
分配係数	$\log_{10}Pow = 1.94 \pm 0.11$ (pH7、22°C)

2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の適用の範囲及び使用方は以下のとおり。

また、ばれいしょ、たまねぎ等に係る残留基準の設定についてインポートトレランス申請がなされている。

(1) 国内での使用方法

① 10.3%シアントラニリプロール水和剤

作物名	適用 病害虫名	希釈 倍数	使用液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	シアントラニプロール を含む農薬の 総使用回数									
キャベツ	コナガ アオムシ ヨトウムシ ハスモンヨトウ	2000～ 4000 倍	100～ 300L/10a	収穫前日 まで	3 回以内	散布	4 回以内 (定植時までの 処理は 1 回以内、 散布は 3 回以内)									
	アザミウマ類	2000 倍														
はくさい だいこん	アブラムシ類						3 回以内									
ブロッコリー	アオムシ	2000～ 4000 倍					100～ 300L/10a	収穫前日 まで	3 回以内	散布	4 回以内 (定植時までの 処理は 1 回以内、 散布は 3 回以内)					
	なす	アブラムシ類										2000 倍				
トマト	ハモグリバエ類 コナジラミ類	2000 倍														
	きゅうり											ワタアブラムシ コナジラミ類 ウリノメイガ				
レタス		ハモグリバエ オオタバコガ										2000～ 4000 倍	100～ 300L/10a	収穫前日 まで	3 回以内	散布
	いちご	ハスモンヨトウ														
えだまめ																
だいず	3 回以内															

② 18.7%シアントラニリプロール水和剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	シアントラニプロールを含む農薬の総使用回数
キャベツ	ハスモンヨトウ ネアカアザミヤ モモカアブラムシ	400倍	セル成型育苗トレイ 1箱又はペーパーポット1冊 (約30×60cm、 使用土壌 約1.5~4L) 当たり0.5L	育苗期後半~定植 当日	1回	灌注	4回以内 (定植時までの 処理は1回以内、 散布は3回以内)
はくさい	アブラムシ類						
ブロッコリー	コナガ アオムシ ネアカアザミヤ						
レタス	オオカコガ ナメグリバエ		1株当たり 25mL				
なす	アブラムシ類						
トマト							
きゅうり	タバココナジラミ ワタアブラムシ						

③ 10.2%シアントラニリプロール水和剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	シアントラニプロールを含む農薬の総使用回数
りんご	モモンカイガ ハマキムシ類	2500~ 5000倍	200~ 700L/10a	収穫前日 まで	3回以内	散布	3回以内
	キンモンホリガ キンモンハモグリガ	5000倍					
もも 初タリン	モモハモグリガ	2500~ 5000倍					
なし	ハマキムシ類	2500倍					
おうとう							
ぶどう	ハスモンヨトウ	2500~ 5000倍					
かんきつ	チャノキイロアザミヤ アゲハ類 ミカンハモグリガ ミカンキジラミ	5000倍					
茶	モモキエダシヤク	2000倍	200~ 400L/10a	摘採7日 前まで	1回		1回

④ 0.75%シアントラニリプロール粒剤

作物名	適用 病害虫名	使用量	使用時期	本剤の 使用回数	使用方法	シアントラニプロール を含む農薬の 総使用回数
稲 (箱育苗)	コブノメイガ イトヨトウムシ イネミスゾウムシ ニカメイチュウ	育苗箱 (30×60×3cm、 使用土壌約5L) 1箱当たり50g	移植3日前～ 移植当日	1回	育苗箱の上 から均一に 散布する	1回

(2) 海外での使用方法 (カナダ)

① 100g/L シアントラニリプロール水和剤(i)

作物名	1 回当たりの 使用量	栽培期間中の 最大使用量	使用時期	使用回数	使用方法
ばれいしょ	50～100g ai/ha	450g ai/ha	収穫7日前 まで	4回以内	散布 (地上散布、 航空散布)
オイルシード	25～100g ai/ha	112.5g ai/ha	収穫7日前 まで	4回以内	散布 (地上及び 航空散布)

ai:active ingredient (有効成分)

② 200g/L シアントラニリプロール水和剤

作物名	1 回当たりの使用量	栽培期間中の 最大使用量	使用時期	使用回数	使用方法
ばれいしょ	9 g ai/100kg 種いも 又は 200 g ai/ha	300g ai/ha	—	1回	種いも処理
	1.35～1.8 g ai/100m 畝 又は 150～200 g ai/ha		植付時	1回	畝間散布

③ 100g/L シアントラニリプロール水和剤(ii)

作物名	1 回当たりの 製剤使用量	栽培期間中の 最大使用量	使用時期	使用回数	使用方法
麟茎野菜類	100~150g ai/ha	450g ai/ha	収穫前日 まで	4 回以内	散布 (地上及び 航空散布)
葉菜類 (あぶらな科 野菜類を除く)	25~150g ai/ha	450g ai/ha	収穫前日 まで	4 回以内	散布 (地上及び 航空散布)
あぶらな科 野菜類	25~150g ai/ha	450g ai/ha	収穫前日 まで	4 回以内	散布 (地上及び 航空散布)
果菜類	25~150g ai/ha	450g ai/ha	収穫前日 まで	4 回以内	散布 (地上及び 航空散布)
うり科野菜類	25~150g ai/ha	450g ai/ha	収穫前日 まで	4 回以内	散布 (地上及び 航空散布)
核果類果実	50~150g ai/ha	450g ai/ha	収穫 3 日前 まで	4 回以内	地上散布
仁果類果実	50~150g ai/ha	450g ai/ha	収穫 3 日前 まで	4 回以内	地上散布
ベリー類	50~150g ai/ha	450g ai/ha	収穫 3 日前 まで	4 回以内	散布 (地上及び 航空散布)
ナッツ類	50~100g ai/ha	450g ai/ha	収穫 5 日前 まで	4 回以内	地上散布

④ 625g/L シアントラニリプロール液剤

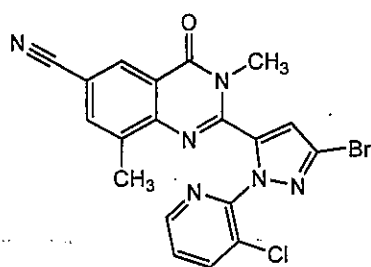
作物名	1 回当たりの 製剤使用量	栽培期間中の 最大使用量	使用時期	使用回数	使用方法
カノーラ なたね からしな(種子)	48~160 g ai/100kg 種子	—	播種時	1 回	種子処理

3. 作物残留試験

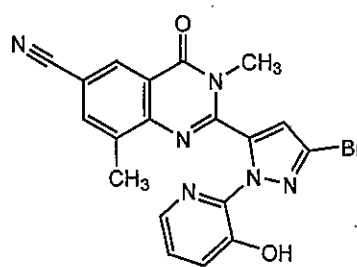
(1) 国内での分析の概要

① 分析対象の化合物

- ・シアントラニプロール
- ・2-[3-ブromo-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1*H*ピラゾール-5-イル]-3,8-ジメチル-4-オキソ-3,4-ジヒドロキナゾリン-6-カルボニトリル
(以下、代謝物 B という)
- ・2-[3-ブromo-1-(3-ヒドロキシピリジン-2-イル)-1*H*ピラゾール-5-イル]-3,8-ジメチル-4-オキソ-3,4-ジヒドロキナゾリン-6-カルボニトリル
(以下、代謝物 O という)



代謝物 B



代謝物 O

② 分析法の概要

試料からアセトン、アセトン・ギ酸混液又はアセトニトリル・水混液で抽出し、ヘキサン洗浄後酢酸エチルに転溶、あるいはC₁₈カラムで精製、又はC₁₈カラム及びトリメチルアミノプロピルシリル化シリカゲル (SAX)・ベンゼンスルホンプロピルシリル化シリカゲル (SCX) 連結カラムで精製した後、液体クロマトグラフ・質量分析計 (LC-MS 又は LC-MS/MS) で定量する。

または、試料からアセトニトリルで抽出し、酢酸エチル・ヘキサン (1:1) 混液に転溶する。GPC 及びエチレンジアミン-*N*-プロピルシリル化シリカゲル (PSA)・プロピルスルホンシリル化シリカゲル (PRS) 連結カラムで精製した後、LC-MS/MS で定量する。

定量限界 シアントラニプロール : 0.01~0.04 ppm

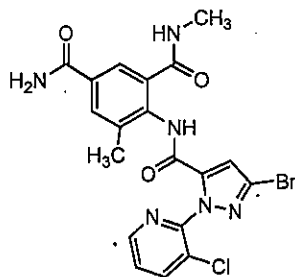
代謝物 B : 0.011~0.042 ppm (親化合物換算値)

代謝物 O : 0.011~0.044 ppm (親化合物換算値)

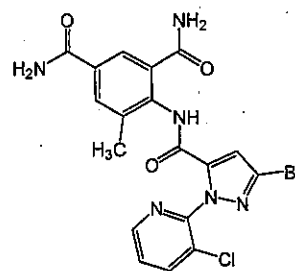
(2) 海外での分析の概要

① 分析対象の化合物

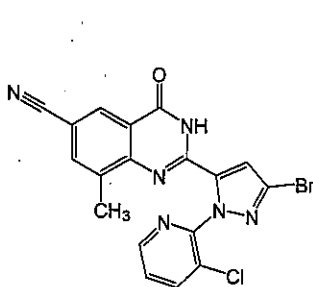
- ・ シアントラニプロール
- ・ 代謝物B
- ・ 4-([3-ブromo-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1*H*ピラゾール-5-イル]カルボニル)アミノ)-*N*,5-ジメチルイソフタルアミド (以下、代謝物Cという)
- ・ 4-([3-ブromo-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1*H*ピラゾール-5-イル]カルボニル)アミノ)-5-メチルイソフタルアミド (以下、代謝物Iという)
- ・ 2-[3-ブromo-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1*H*ピラゾール-5-イル]-8-メチル-4-オキソ-3,4-ジヒドロキナゾリン-6-カルボニトリル (以下、代謝物Jという)
- ・ 3-ブromo-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-*N*-{4-シアノ-2-[(ヒドロキシメチル)カルバモイル]-6-メチルフェニル}-1*H*ピラゾール-5-カルボキサミド (以下、代謝物Kという)
- ・ 3-ブromo-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-*N*-[4-シアノ-2-(ヒドロキシメチル)-6-(メチルカルバモイル)フェニル]-1*H*ピラゾール-5-カルボキサミド (以下、代謝物Qという)



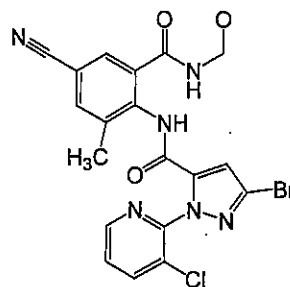
代謝物 C



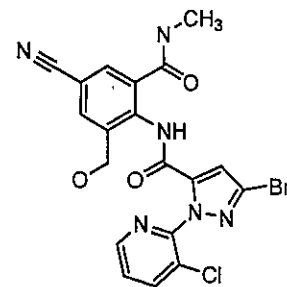
代謝物 I



代謝物 J



代謝物 K



代謝物 Q

② 分析法の概要

試料からアセトニトリル・水混液で抽出し、LC-MS/MS で定量する。

・ あぶらな科野菜類、葉菜類及び果菜類では、抽出液をトリメチルアミノプロピルシリル化シリカゲル (SAX) カラムを用いて精製した後、LC-MS/MS で定量する。

定量限界 シアントラニリプロール、代謝物 B、代謝物 C、代謝物 I、代謝物 J、
代謝物 K 及び代謝物 Q： 0.010 ppm

(3) 作物残留試験結果

国内で実施された作物残留試験の結果の概要については別紙 1-1、海外で実施された作物残留試験の結果の概要については別紙 1-2 を参照。

4. ADI の評価

食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 24 条第 1 項第 1 号の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたシアントラニリプロールに係る食品健康影響評価について、以下のとおり評価されている。

無毒性量：0.96 mg/kg 体重/day

(動物種) イヌ

(投与方法) 混餌

(試験の種類) 慢性毒性試験

(期間) 1 年間

安全係数：100

ADI：0.0096 mg/kg 体重/day

5. 諸外国における状況

JMPR における毒性評価はなされておらず、国際基準も設定されていない。

米国、カナダ、欧州連合 (EU)、オーストラリア及びニュージーランドについて調査した結果、カナダにおいて果菜類、葉菜類等に基準値が設定されている。

6. 基準値案

(1) 残留の規制対象

シアントラニリプロールとする。

国内及び海外の作物残留試験において、各種代謝物の分析が行われているが、いずれも定量限界未満あるいは親化合物と比較して十分に低い残留量であることから、代謝物は残留の規制対象には含めないこととする。

なお、食品安全委員会による食品健康影響評価においても、農産物中の暴露評価対象物質としてシアントラニリプロール（親化合物のみ）を設定している。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

個別の作物残留試験成績等がある食品については推定される平均的な量まで、それ以外の食品については基準値案の上限の量までシアントラニプロールが残留していると仮定し、国民栄養調査結果における各食品の平均摂取量に基づき試算される、1日当たり摂取する農薬の量のADIに対する比は、以下のとおりである。詳細な暴露評価は別紙3参照。

なお、本暴露評価は、各食品分類において、加工・調理による残留農薬の増減が全くないとの仮定の下に行った。

	EDI/ADI (%) ^{注)}
国民平均	34.9
幼小児 (1~6 歳)	58.5
妊婦	30.3
高齢者 (65 歳以上)	38.7

注) 個別の作物残留成績等がある食品については EDI 試算、それ以外の食品については TMDI 試算を行った。

TMDI 試算法：基準値案×各食品の平均摂取量

EDI 試算法：作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

シアントラニプロール作物残留試験一覧表

農作物	試験 回数	試験条件			最大残留量 ^{注1)} (ppm) 【シアントラニプロール/代謝物B/代謝物O】	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
水稻 (玄米)	2	0.75%粒剤	50g/箱 育苗箱施用	1回	133日	圃場A: <0.01/ <0.011/ <0.011
					125日	圃場B: <0.01/ <0.011/ <0.011
だいず (乾燥子実)	2	10.3%水和剤	2000倍散布 150L/10a	3回	6, 13, 20日	圃場A: <0.01/ <0.011/ <0.011
					7, 14, 21日	圃場B: <0.01/ <0.011/ <0.011
だいこん (根部)	2	10.3%水和剤	2000倍散布 250, 300L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.02/ <0.011/ <0.011
						圃場B: <0.01/ <0.011/ <0.011
だいこん (葉部)	2	10.3%水和剤	2000倍散布 250, 300L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 5.16*/ 0.04/ 0.054* (*3回, 3日)
						圃場B: 0.88*/ 0.031*/ <0.011 (*3回, 3日)
はくさい (莖葉)	2	18.7%水和剤 +10.3%水和剤	400倍500mL/株/トイノイノ注 2000倍散布 200~300L/10a	1+3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.30/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 0.34/ <0.011/ <0.011
キャベツ (葉球)	2	18.7%水和剤 +10.3%水和剤	400倍500mL/株/トイノイノ注 2000倍散布 254~300L/10a	1+3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.07/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 0.32/ <0.011/ <0.011
ブロッコリー (花蕾)	2	18.7%水和剤 +10.3%水和剤	400倍500mL/株/トイノイノ注 2000倍散布 200~300L/10a	1+3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.55/ 0.021/ <0.011
						圃場B: 0.28/ <0.011/ <0.011
レタス (莖葉)	2	18.7%水和剤 +10.3%水和剤	400倍500mL/株/トイノイノ注 2000倍散布 200~300L/10a	1+3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 1.00/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 4.29*/ 0.011*/ 0.031* (*1+3回, 7日)
トマト (果実)	2	18.7%水和剤 +10.3%水和剤	400倍25mL/株注 2000倍散布 290~300L/10a	1+3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.08*/ <0.011/ <0.011 (*1+3回, 3日)
						圃場B: 0.20/ <0.011/ <0.011
なす (果実)	2	18.7%水和剤 +10.3%水和剤	400倍25mL/株注 2000倍散布 242~230L/10a	1+3回	3, 7, 14日	圃場A: 0.19/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 0.15/ <0.011/ <0.011
きゅうり (果実)	2	18.7%水和剤 +10.3%水和剤	400倍25mL/株注 2000倍散布 220~300L/10a	1+3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.06/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 0.10/ <0.011/ <0.011
えだまめ (さや)	2	10.3%水和剤	2000倍散布 190, 200L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.14/ 0.021*/ <0.011 (*3回, 3日)
						圃場B: 0.64*/ 0.031**/ <0.011 (*3回, 3日、**3回, 7日)
温州みかん (果肉)	2	10.2%水和剤	5000倍散布 700L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.01/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 0.02/ <0.011/ <0.011
温州みかん (果皮)	2	10.2%水和剤	5000倍散布 700L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.80/ <0.042/ <0.044
						圃場B: 1.13/ 0.042/ <0.044
なつみかん (果実)	2	10.2%水和剤	5000倍散布 666, 700L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.20/ <0.042/ <0.044
						圃場B: 0.13/ <0.042/ <0.044
かぼす (果実)	1	10.2%水和剤	5000倍散布 617L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.12/ <0.011/ <0.011
すだち (果実)	1	10.2%水和剤	5000倍散布 500L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.28/ <0.011/ 0.022* (*3回, 7日)
りんご (果実)	2	10.2%水和剤	2500倍散布 450, 500L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.12/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 0.18/ <0.011/ <0.011
なし (果実)	2	10.2%水和剤	2500倍散布 400, 406L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.19/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 0.39*/ <0.011/ 0.022* (*3回, 3日)
もも (果肉)	2	10.2%水和剤	2500倍散布 357, 400L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.03*/ <0.011/ <0.011 (*3回, 3日)
						圃場B: 0.02/ <0.011/ <0.011
もも (果皮)	2	10.2%水和剤	2500倍散布 357, 400L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 2.54/ 0.104*/ 0.011 (*3回, 3日)
						圃場B: 2.36/ 0.052*/ <0.011 (*3回, 7日)
ネクタリン (果実)	2	10.2%水和剤	2500倍散布 350, 357.1L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.21/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 0.45/ 0.011*/ <0.011 (*3回, 7日)
おうとう (果実)	2	10.2%水和剤	2500倍散布 403, 450L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.36*/ 0.021*/ <0.011 (*3回, 3日)
						圃場B: 0.43*/ 0.021/ 0.011** (*3回, 7日、**3回, 14日)
いちご (果実)	2	10.3%水和剤	2000倍散布 200L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.47/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 0.36/ <0.011/ <0.011
ぶどう (果実)	2	10.2%水和剤	2500倍散布 300L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.39/ <0.011/ <0.011
						圃場B: 1.00*/ 0.031*/ <0.011 (*3回, 7日)
茶 (荒茶)	2	10.3%水和剤	2000倍散布 400L/10a	1回	7, 14, 21日	圃場A: 20.6/ 0.759/ 1.426
						圃場B: 4.18/ 0.770/ 0.238 (1回, 14日)
茶 (浸出液)	2	10.3%水和剤	2000倍散布 400L/10a	1回	7, 14, 21日	圃場A: 16.8/ 0.437/ 0.670
						圃場B: 3.24/ 0.198/ 0.097 (1回, 14日)

注1) 最大残留量: 当該農薬の申請の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験 (いわゆる最大使用条件下の作物残留試験) を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留量。(参考: 平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における農薬評価の精密化に係る意見具申」)

表中、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付しているが、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留量が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留量が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について () 内に記載した。

シアントラニプロール海外作物残留試験一覧表

農作物	試験 回数	試験条件			最大残留量 ^(E) (ppm)	
		剤型	総使用量・使用方法	回数	経過日数	【シアントラニプロール本体/代謝物B/代謝物C/ 代謝物I/代謝物J/代謝物K/代謝物Q】
ばれいしょ (塊茎)	2	625g/L 液剤 + 100g/L 水和剤	442-446 g ai/ha 種いも処理 + 散布	1+1回	6日	圃場A : 0.037/0.018/0.003/ND/ND/ND/ND (#) 圃場B : 0.11/0.012/ND/ND/0.004/ND/ND (#)
ばれいしょ (塊茎)	15	625g/L 液剤 + 100g/L 水和剤	372-463 g ai/ha 種いも処理 + 散布	1+1回	7日	圃場A : 0.027/0.011/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場B : ND/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場C : 0.011/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場D : 0.033/0.006/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場E : 0.11/0.016/ND/ND/0.005/ND/ND (#) 圃場F : 0.012/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場G : 0.021/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場H : 0.021/0.004/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場I : 0.006/0.005/ND/ND/0.004/ND/ND (#) 圃場J : 0.005/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場K : 0.014/0.005/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場L : 0.008/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場M : 0.050/0.011/0.005/ND/ND/ND/ND (#) 圃場N : 0.010/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場O : 0.016/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#)
ばれいしょ (塊茎)	3	625g/L 液剤 + 100g/L 水和剤	425-446 g ai/ha 種いも処理 + 散布	1+1回	8日	圃場A : 0.027/0.004/ND/ND/ND/ND/ND (#) 圃場B : 0.052/0.010/ND/ND/0.006/ND/ND (#) 圃場C : 0.006/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#)
ばれいしょ (塊茎)	1	625g/L 液剤 + 100g/L 水和剤	447 g ai/ha 種いも処理 + 散布	1+1回	7日	圃場A : ND/ND/ND/ND/ND/ND/ND (#)
キャベツ (外葉つき菜球)	4	100g/L 水和剤	452-465 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.29/0.006/ND/ND/ND/ND/ND 圃場B : 0.60/0.008/ND/ND/ND/0.004/ND 圃場C : 0.67/0.003/ND/ND/ND/0.005/ND 圃場D : 0.66/0.006/ND/ND/ND/ND/ND
キャベツ (外葉なし菜球)	3	100g/L 水和剤	452-465 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.097/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場B : 0.028/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場C : 0.007/ND/ND/ND/ND/ND/ND
キャベツ (菜球)	7	100g/L 水和剤	448-461 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.74/0.008/ND/ND/ND/0.004/ND 圃場B : 0.98/0.015/0.003/ND/0.003/0.004/ND 圃場C : 0.52/0.006/ND/ND/ND/ND/ND 圃場D : 0.94/0.005/ND/ND/ND/0.005/ND 圃場E : 0.36/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場F : 0.45/0.004/ND/ND/ND/ND/ND 圃場G : 0.34/0.004/ND/ND/ND/ND/ND
ブロッコリー (花蕾)	7	100g/L 水和剤	445-458 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.23/0.004/ND/ND/ND/ND/ND 圃場B : 0.30/0.003/ND/ND/ND/ND/ND 圃場C : 0.59/0.007/ND/ND/ND/ND/ND 圃場D : 0.91/0.014/ND/ND/0.003/0.005/ND 圃場E : 0.62/0.006/ND/ND/ND/ND/ND 圃場F : 1.1/0.02/ND/ND/ND/0.006/ND 圃場G : 0.59/0.007/ND/ND/ND/ND/ND
ブロッコリー (花蕾)	4	100g/L 水和剤	442-451 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.62/0.007/ND/ND/ND/ND/ND 圃場B : 0.80/0.015/ND/ND/ND/0.004/ND 圃場C : 0.51/0.005/ND/ND/ND/ND/ND 圃場D : 1.1/0.017/ND/ND/ND/0.006/ND
ブロッコリー (花蕾)	1	100g/L 水和剤	451 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.92/0.007/ND/ND/ND/ND/ND
カリフラワー (花蕾)	2	100g/L 水和剤	455,456 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.009/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場B : 0.086/ND/ND/ND/ND/ND/ND
たまねぎ (鱗茎)	9	100g/L 水和剤	443-474 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.015/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場B : 0.025/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場C : ND/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場D : ND/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場E : 0.017/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場F : 0.022/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場G : 0.029/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場H : 0.017/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場I : 0.008/ND/ND/ND/ND/ND/ND
たまねぎ (鱗茎)	1	100g/L 水和剤	448 g ai/ha 散布	3回	1, 4, 10, 15日	圃場A : 0.005/ND/ND/ND/ND/ND/ND
ねぎ (茎葉)	4	100g/L 水和剤	452-456 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.71/0.004/ND/ND/0.005/ND/0.008 圃場B : 1.6/0.009/0.005/ND/0.004/0.007/0.026 圃場C : 0.42/ND/ND/ND/ND/ND/0.003 圃場D : 1.4/0.009/0.003/ND/ND/0.004/0.010
ねぎ (茎葉)	1	100g/L 水和剤	454 g ai/ha 散布	3回	1, 3, 7, 13日	圃場A : 4.1/0.016/0.01*/ND/ND/0.012/0.10* (*3回, 7日)

農作物	試験圃数	試験条件			最大残留量 ^(a) (ppm) 【シアントラニプロール本体/代謝物B/代謝物C/ 代謝物I/代謝物J/代謝物K/代謝物Q】	
		剤型	総使用量・使用方法	回数		経過日数
結球レタス (外葉つき莖葉)	12	100g/L 水和剤	445-464 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A: 1.7/0.021/ND/ND/0.008/0.005/ND 圃場B: 0.12/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場C: 0.021/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場D: 2.9/0.01/ND/ND/ND/0.023/0.003 圃場E: 0.95/0.003/ND/ND/ND/0.006/ND 圃場F: 1.5/0.004/ND/ND/ND/0.011/ND 圃場G: 1.9/0.012/ND/ND/0.005/0.004/ND 圃場H: 0.17/0.005/ND/ND/0.006/ND/ND 圃場I: 0.89/0.006/ND/ND/0.004/ND/ND 圃場J: 0.20/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場K: 1.7/0.004/ND/ND/0.004/0.008/ND 圃場L: 0.56/ND/ND/ND/ND/ND/ND
結球レタス (外葉なし莖葉)	3	100g/L 水和剤	449-461 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A: 0.60/0.006/ND/ND/0.006/ND/ND 圃場B: 0.012/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場C: 0.004/ND/ND/ND/ND/ND/ND
結球レタス (外葉つき莖葉)	6	100g/L 水和剤	447-466 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A: 1.9/0.009/ND/ND/ND/0.005/ND 圃場B: 0.15/0.004/ND/ND/0.003/ND/ND 圃場C: 0.53/0.005/ND/ND/ND/ND/ND 圃場D: 0.18/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場E: 2.2/0.007/ND/ND/ND/0.010/ND 圃場F: 0.85/ND/ND/ND/ND/0.003/ND
リーフレタス (莖葉)	11	100g/L 水和剤	446-460 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A: 1.4/0.004/ND/ND/ND/0.010/ND 圃場B: 4.0/0.016/0.006/ND/0.043/0.027/0.004 圃場C: 2.2/0.013/ND/ND/0.009/0.005/ND 圃場D: 3.6/0.014/0.004/ND/0.017/0.008/ND 圃場E: 1.4/ND/ND/ND/0.007/0.006/ND 圃場F: 3.1/0.021/0.004/ND/0.022/0.010/ND 圃場G: 5.8/0.033/0.009/ND/0.083/0.019/0.005 圃場H: 2.5/0.006/ND/ND/0.006/0.007/ND 圃場I: 7.4/0.024/0.005/ND/0.024/0.023/0.005 圃場J: 2.0/0.006/ND/ND/0.016/0.006/ND 圃場K: 4.2/0.022/0.003/ND/0.031/0.013/0.003 圃場L: 3.3/0.014/0.004/ND/0.015/0.013/ND 圃場M: 7.4/0.039/0.008/ND/0.048/0.023/0.005 圃場N: 2.5/0.006/ND/ND/0.006/0.007/ND 圃場O: 7.7/0.021/0.005/ND/0.018/0.028/0.006 圃場P: 2.5/0.006/ND/ND/0.006/0.008/ND 圃場Q: 5.8/0.025/0.004/ND/0.027/0.017/0.004
リーフレタス (莖葉)	6	100g/L 水和剤	446-454 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A: 9.5/0.043/0.003/ND/ND/0.029/0.005 圃場B: 6.3/0.036/ND/ND/ND/0.005/ND 圃場C: 1.1/0.007/ND/ND/ND/0.008/ND 圃場D: 2.6/0.022/ND/ND/ND/ND/ND 圃場E: 1.7/0.008/ND/ND/ND/0.007/ND 圃場F: 0.90/0.003/ND/ND/ND/0.005/ND 圃場G: 0.31/0.014/ND/ND/ND/ND/ND 圃場H: 2.4/0.028/ND/ND/ND/0.003/ND 圃場I: 2.1/0.021/ND/ND/ND/0.007/ND 圃場J: 4.8/0.042/ND/ND/ND/0.012/0.004 圃場K: 1.2/0.018/ND/ND/ND/0.003/ND
セルリー (非トリム莖葉)	11	100g/L 水和剤	447-462 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A: 5.4/0.021/ND/ND/ND/0.012/ND 圃場B: 0.97/0.007/ND/ND/ND/0.005/ND 圃場C: 0.45/0.004/ND/ND/ND/0.003/ND
セルリー (トリム莖葉)	3	100g/L 水和剤	453-457 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A: 13/0.093/0.009/ND/0.014/0.41/0.012 圃場B: 8.4/0.087/0.008/ND/0.011/0.35/0.007 圃場C: 4.2/0.049/0.004/ND/0.004/0.13/0.004 圃場D: 4.0/0.022/ND/ND/0.006/0.15/ND 圃場E: 5.8/0.069/0.004/ND/0.017/0.26/0.007 圃場F: 4.9/0.042/0.004/ND/0.012/0.16/0.004 圃場G: 10/0.10/0.009/ND/0.060/0.48/0.014 圃場H: 4.7/0.028/0.006/ND/0.015/0.26/0.004 圃場I: 6.0/0.034/0.004/ND/ND/0.10/0.008 圃場J: 4.3/0.034/0.005/ND/0.005/0.24/0.005
ほうれんそう (莖葉)	10	100g/L 水和剤	440-464 g ai/ha 散布	3回	1日	

農作物	試験 回数	試験条件			最大残留量 ^(注1) (ppm)							
		剤型	総使用量・使用方法	回数	経過日数							
トマト (果実)	19	100g/L 水和剤	443-458 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.045/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場B : 0.052/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場C : 0.15/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場D : 0.080/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場E : 0.080/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場F : 0.28/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場G : 0.16/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場H : 0.060/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場I : 0.17/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場J : 0.091/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場K : 0.086/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場L : 0.096/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場M : 0.14/ND/ND/ND/ND/ND						
トマト (果実)	1	100g/L 水和剤	452 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.076/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場B : 0.26/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場C : 0.17/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場D : 0.28/0.003/ND/ND/ND/0.003/ND						
						圃場E : 0.046/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場F : 0.066/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場G : 0.10/ND/ND/ND/ND/0.005/ND						
						圃場H : 0.082/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場I : 0.033/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場J : 0.074/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場K : 0.078/ND/ND/ND/ND/ND						
						ピーマン (果実)	11	100g/L 水和剤	447-463 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.28/ND/ND/ND/ND/ND
												圃場B : 0.091/0.004/ND/ND/ND/ND/ND
圃場C : 0.47/ND/ND/ND/ND/0.005/ND												
圃場D : 0.37/ND/ND/ND/ND/0.003/ND												
圃場E : 0.071/ND/ND/ND/ND/0.003/ND												
圃場F : 0.071/ND/ND/ND/ND/0.003/ND												
圃場G : 0.083/0.003/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場H : 0.25/ND/ND/ND/ND/0.004/ND												
圃場I : 0.098/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場A : 0.020/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場B : 0.20/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場C : 0.049/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場D : 0.044/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場E : 0.052/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場F : 0.082/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場G : 0.032/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場H : 0.024/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場I : 0.13/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場J : 0.027/ND/ND/ND/ND/ND												
とうがらし (果実)	9	100g/L 水和剤	446-470 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.091/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場B : 0.060/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場C : 0.12/0.003/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場D : 0.060/0.007/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場E : 0.072/0.009/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場F : 0.044/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場G : 0.012/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場H : 0.093/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場I : 0.055/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場A : ND/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場B : ND/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場C : 0.006/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場D : 0.008/ND/ND/ND/ND/ND						
圃場E : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場F : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場G : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場H : 0.005/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場I : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
スカッシュ (果実)	9	100g/L 水和剤	444-463 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.16/0.003/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場B : 0.10/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場C : 0.14/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場D : 0.058/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場E : 0.18/ND/ND/ND/ND/0.005/ND						
						圃場F : 0.051/0.005/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場G : 0.095/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場H : 0.12/0.006/ND/ND/ND/0.005/ND						
						圃場I : 0.11/0.007/ND/ND/ND/ND/ND						
						メロン (果実)	9	100g/L 水和剤	449-460 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.091/ND/ND/ND/ND/ND
												圃場B : 0.060/ND/ND/ND/ND/ND
												圃場C : 0.12/0.003/ND/ND/ND/ND/ND
												圃場D : 0.060/0.007/ND/ND/ND/ND/ND
圃場E : 0.072/0.009/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場F : 0.044/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場G : 0.012/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場H : 0.093/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場I : 0.055/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場A : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場B : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場C : 0.006/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場D : 0.008/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場E : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場F : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場G : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場H : 0.005/ND/ND/ND/ND/ND												
圃場I : ND/ND/ND/ND/ND/ND												
メロン (果実)	9	100g/L 水和剤	449-460 g ai/ha 散布	3回	1日	圃場A : 0.16/0.003/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場B : 0.10/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場C : 0.14/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場D : 0.058/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場E : 0.18/ND/ND/ND/ND/0.005/ND						
						圃場F : 0.051/0.005/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場G : 0.095/ND/ND/ND/ND/ND						
						圃場H : 0.12/0.006/ND/ND/ND/0.005/ND						
						圃場I : 0.11/0.007/ND/ND/ND/ND/ND						

農作物	試験 圃場数	試験条件			最大残留量 ^(E) (ppm)	
		剤型	総使用量・使用方法	回数	経過日数	
りんご (果実)	16	100g/L 水和剤	424-460 g ai/ha 散布	3回	3, 7日	圃場A : 0.15/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 8日	圃場B : 0.086/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 7日	圃場C : 0.15/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 6日	圃場D : 0.29*/ND/ND/ND/ND/ND/ND (*3回, 7日)
					3, 7日	圃場E : 0.21/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 6日	圃場F : 0.16/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 7日	圃場G : 0.31/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 6日	圃場H : 0.20/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 7日	圃場I : 0.31/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 6日	圃場J : 0.17/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 7日	圃場K : 0.11*/ND/ND/ND/ND/ND/ND (*3回, 7日)
					3, 6日	圃場L : 0.16/ND/ND/ND/ND/ND/ND
なし (果実)	10	100g/L 水和剤	446-460 g ai/ha 散布	3回	3, 7日	圃場M : 0.28/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 8日	圃場N : 0.072*/ND/ND/ND/ND/ND/ND (*3回, 7日)
					3, 7日	圃場O : 0.19/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 6日	圃場P : 0.13/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 7日	圃場A : 0.10/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 8日	圃場B : 0.24/0.004/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 7日	圃場C : 0.078/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 6日	圃場D : 0.65/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 7日	圃場E : 0.17*/ND/ND/ND/ND/ND/ND (*3回, 8日)
					3, 6日	圃場F : 0.54/ND/ND/ND/ND/0.003/ND
					3, 7日	圃場G : 0.15/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					すもも (果実)	9
3, 7日	圃場I : 0.48/0.007*/ND/ND/ND/0.48/ND (*3回, 7日)					
3, 7日	圃場J : 0.60/ND/ND/ND/ND/0.60/ND					
3, 7日	圃場A : 0.23/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
3, 7日	圃場B : 0.077/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
3, 7日	圃場C : 0.30/0.005/ND/ND/ND/ND/ND					
3, 7日	圃場D : 0.065/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
3, 7日	圃場E : 0.035/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
3, 7日	圃場F : 0.073*/ND/ND/ND/ND/ND/ND (*3回, 7日)					
3, 7日	圃場G : 0.055*/ND/ND/ND/ND/ND/ND (*3回, 7日)					
3, 7日	圃場H : 0.13/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
3, 7日	圃場I : 0.073/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
おうとう (果実)	7	100g/L 水和剤	434-465 g ai/ha 散布	3回	3, 7日	圃場A : 1.1/0.013/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 7日	圃場B : 0.93/0.042*/ND/ND/ND/0.004/0.011 (*3回, 7日)
					3, 7日	圃場C : 3.9/0.031/ND/ND/ND/0.011/ND
					3, 7日	圃場D : 0.99/0.011*/ND/ND/ND/0.006/ND (*3回, 7日)
					3, 7日	圃場E : 1.0/0.081*/ND/ND/ND/0.005 (*3回, 7日)
					3, 7日	圃場F : 0.40/0.040*/ND/ND/ND/ND/ND (*3回, 7日)
					3, 7日	圃場G : 0.37/0.006/ND/ND/ND/ND/ND
					3, 7日	圃場A : 1.6/0.013/ND/ND/ND/0.011/ND
					2, 7, 8日	圃場B : 0.66*/0.011*/ND*/ND*/ND*/0.003*/ND* (*3回, 2日, **3回, 8日) (#) #2)
					4日	圃場C : 0.46/0.019/ND/ND/ND/0.004/ND
					3日	圃場D : 2.0/0.018/ND/ND/ND/0.015/0.004
					4, 7, 10日	圃場E : 0.55*/0.008*/ND*/ND*/0.004**/0.005*/ND* (*3回, 4日, **3回, 7日)
3日	圃場F : 0.87/0.003/ND/ND/ND/0.005/ND					
4日	圃場G : 0.85/0.004/ND/ND/ND/0.004/ND					
3日	圃場H : 0.53/0.004/ND/ND/ND/ND/ND					
3日	圃場I : 1.5/0.014/ND/ND/ND/0.011/ND					
3日	圃場J : 0.61/0.005/ND/ND/ND/ND/ND					
ひまわり (種子)	9	100g/L 水和剤	441-456 g ai/ha 散布	3回	2日	圃場A : 0.082/0.009/ND/ND/ND/ND/ND
					2日	圃場B : 0.069/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					2日	圃場C : 0.10/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					2日	圃場D : 0.15/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					2日	圃場E : 0.049/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					2日	圃場F : 0.031/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					5日	圃場G : 0.060/0.005/ND/ND/ND/ND/ND (#)
					6日	圃場H : 0.36/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					6日	圃場I : 0.093/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					7日	圃場A : 0.022/0.007/ND/ND/ND/ND/ND
					8日	圃場B : 0.027/0.013/ND/ND/ND/ND/ND
					なたね (種子)	16
7日	圃場D : 0.087/0.014/ND/ND/0.005/ND/ND					
7日	圃場E : 0.34/0.006/ND/ND/ND/0.003/ND					
6日	圃場F : 0.065/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
6日	圃場G : 0.023/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
7日	圃場H : 0.18/0.005/ND/ND/ND/ND/ND					
7日	圃場I : 0.30/0.018/0.004/0.003/0.005/0.003/ND					
7日	圃場J : 0.066/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
7日	圃場K : 0.13/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
7日	圃場L : 0.21/0.005/ND/ND/ND/ND/ND					
7日	圃場M : 0.070/0.011/ND/ND/ND/ND/ND					
7日	圃場N : 0.65/0.025/ND/ND/0.004/0.005/ND					
7日	圃場O : 0.33/0.014/ND/ND/ND/ND/ND					
7日	圃場P : 0.066/ND/ND/ND/ND/ND/ND					

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留量 ^{注1)} (ppm)	
		剤型	総使用量・使用方法	回数	経過日数	【シアントラニプロール本体/代謝物B/代謝物C/ 代謝物I/代謝物J/代謝物K/代謝物Q】
綿実 (種子)	14	100g/L 水和剤	446-466 g ai/ha 散布	3回	8日	圃場A : 0.013/ND/ND/ND/ND/ND
					7日	圃場B : 0.20/0.027/ND/ND/ND/ND/ND
					8日	圃場C : 0.027/ND/ND/ND/ND/ND
					7日	圃場D : 0.045/ND/ND/ND/ND/ND
					7日	圃場E : 0.26/0.064/ND/ND/ND/ND/ND
					8日	圃場F : 0.32/0.010/ND/ND/ND/ND/ND
					9日	圃場G : 0.18/ND/ND/ND/ND/ND
					7日	圃場H : 1.2/0.008/ND/ND/ND/0.008/ND
					8日	圃場I : 0.12/ND/ND/ND/ND/ND
					6日	圃場J : 0.14/0.006/ND/ND/ND/ND/ND
					8日	圃場K : 0.20/ND/ND/ND/ND/ND
					7日	圃場L : 0.15/ND/ND/ND/ND/ND 圃場M : 0.24/0.004/ND/ND/ND/ND/ND
					ペカン (ナッツ)	6
4日	圃場B : ND/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
5日	圃場C : ND/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
5日	圃場D : 0.010/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
5日	圃場E : 0.006/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
5日	圃場F : ND/ND/ND/ND/ND/ND/ND					
アーモンド (ナッツ)	6	100g/L 水和剤	437-459 g ai/ha 散布	3回	5日	圃場A : 0.012/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					5日	圃場B : 0.010/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					5日	圃場C : 0.007/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					5日	圃場D : 0.024/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					5日	圃場E : 0.005/ND/ND/ND/ND/ND/ND
					5日	圃場F : 0.007/ND/ND/ND/ND/ND/ND
アーモンド (ナッツ)	2	100g/L 水和剤	453-458 g ai/ha 散布	3回	5日	圃場A : 0.008/ND/ND/ND/ND/ND/ND 圃場B : 0.019/ND/ND/ND/ND/ND/ND

ND = not detected (検出限界0.003 ppm)

注1) 最大残留量：当該農薬の申請の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験（いわゆる最大使用条件下の作物残留試験）を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留量。（参考：平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に係る意見具申」）

表中、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付しているが、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留量が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留量が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について（ ）内に記載した。

注2) (#)：これらの作物残留試験成績は、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内で実施されていない試験条件を斜体で示した。

食品名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
米(玄米をいう。)	0.05		申			<0.01,<0.01
大豆	0.05		申			<0.01,<0.01
ばれいしょ	0.2		IT		0.15 カナダ*	【<0.003-0.11(n=21)(カナダ)】
かんしょ	0.2		IT		0.15 カナダ*	【カナダのばれいしょ参照】
やまいも(長いもをいう。)	0.2		IT		0.15 カナダ*	【カナダのばれいしょ参照】
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1		申			0.02,<0.01
だいこん類(ラディッシュを含む。)	10		申			5.16,0.88
はくさい	3		申IT		3.0 カナダ*	【カナダのキャベツ、ブロッコリー、カリフラワー参照】
キャベツ	1		申			0.07,0.32(\$)
カリフラワー	3		IT		3.0 カナダ*	【0.007-0.98(n=14)(カナダ)】
ブロッコリー	2		申			【0.009, 0.086(n=2)(カナダ)】 0.55(\$),0.28
						【0.23-1.1(n=12)(カナダ)】
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	10		申			1.00,4.29(\$) 【0.004-2.9(n=21) (結球レタス)】 【1.4-7.7(n=17) (ジーフレタス)(カナダ)】
たまねぎ	0.04		IT		0.04 カナダ*	【<0.003-0.029(n=10)(カナダ)】
ねぎ(リーキを含む。)	8		IT		8.0 カナダ*	【0.42-4.1(n=5)(カナダ)】
セロリ	20		IT		20 カナダ*	【0.31-9.5(n=14)(カナダ)】
トマト	2		申IT		2.0 カナダ*	【0.052-0.28(n=20)(カナダ)】
ピーマン	2		IT		2.0 カナダ*	【0.033-0.28(n=11)(カナダ)】
なす	2		申IT		2.0 カナダ*	【0.071-0.47(n=9) (とうがらし)(カナダ)】
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.3		申			0.06,0.10
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.4		IT		0.4 カナダ*	【0.020-0.20(n=10)(カナダ)】 【0.012-0.12(n=9)(カナダ)】
すいか*	0.02		IT		0.4 カナダ*	【カナダのきゅうり、 スカッシュ、メロン参照】
メロン類果実*	0.02		IT		0.4 カナダ*	【0.051-0.18(n=9)(カナダ)】
その他のうり科野菜	0.4		IT		0.4 カナダ*	【カナダのきゅうり、スカッシュ、メ ロン参照】
ほうれんそう	20		IT		20 カナダ*	【4.0-13(n=10)(カナダ)】
えだまめ	2		申			0.14,0.64(\$)
みかん	0.1		申			0.01,0.02
なつみかんの果実全体	0.7		申			(すだち参照)
レモン	0.7		申IT		0.7 カナダ*	(すだち参照)
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.7		申IT		0.7 カナダ*	(すだち参照)
グレープフルーツ	0.7		申IT		0.7 カナダ*	(すだち参照)
ライム	0.7		申IT		0.7 カナダ*	(すだち参照)
その他のかんきつ類果実	0.7		申			0.28(\$)(すだち)
りんご	0.5		申			0.12,0.18
日本なし	1		申			【0.072-0.31(n=16)(カナダ)】
西洋なし	2		申IT		1.5 カナダ*	0.39(\$),0.19
						【0.078-0.65(n=10)(カナダ)】
もも	0.2		申			0.02,0.03(\$)
ネクタリン	1		申			0.21,0.45
あんず(アブリコットを含む。)	0.5		IT		0.5 カナダ*	【カナダのすもも参照】
すもも(ブルーを含む。)	0.5		IT		0.5 カナダ*	【0.035-0.30(n=9)(カナダ)】
うめ	0.5		IT		0.5 カナダ*	【カナダのすもも参照】
おうとう(チェリーを含む。)	6		申IT		6.0 カナダ*	【0.37-3.9(n=7)(カナダ)】
いちご	1		申			0.47,0.36
ブルーベリー	4		IT		4.0 カナダ*	【0.46-2.0(n=10)(カナダ)】
ぶどう	2		申			0.39,1.00
ひまわりの種子	2		IT		1.5 カナダ*	【0.031-0.36(n=9)(カナダ)】
なたね	2		IT		1.5 カナダ*	【0.017-0.65(n=20)(カナダ)】

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
アーモンド	0.04		IT		0.04; カナダ*	【0.005-0.024(n=8)(カナダ*)】 【<0.003-0.010(n=6) (へ'カン)(カナダ*)】
くるみ	0.04		IT		0.04; カナダ*	
茶	30		申			20.60(\$),4.18
その他のスパイス	3		申		0.7; カナダ*	0.80,1.13(\$)(みかんの果皮)

「登録有無」の欄に「申」の記載があるものは、農薬の登録申請等の基準値設定依頼がなされたものであることを示している。

(#)これらの作物残留試験は、申請の範囲内で試験が行われていない。

(\$)これらの作物残留試験は、試験成績のばらつきを考慮し、この印をつけた残留値を基準値策定の根拠とした。

※すいか及びメロン類果実においては、カナダの残留基準に加工係数0.048(可食部係数。果実全体の残留量に対する果肉の残留量の比)を乗じた値を基準値案とした。

シアントラニプロロール推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民平均 TMDI	国民平均 EDI	幼児 (1~6歳) TMDI	幼児 (1~6歳) EDI	妊婦 TMDI	妊婦 EDI	高齢者 (65歳以上) TMDI	高齢者 (65歳以上) EDI
米(玄米をいう。)	0.05	0.01	9.3	1.9	4.9	1.0	7.0	1.4	9.4	1.9
大豆	0.05	0.01	2.8	0.6	1.7	0.3	2.3	0.5	2.9	0.6
はいいしょ	0.2	0.028	7.3	1.0	4.3	0.6	8.0	1.1	5.4	0.8
かんしょ	0.2	0.028	3.1	0.4	3.5	0.5	2.8	0.4	3.4	0.5
やまいも(長いもをいう。)	0.2	0.028	0.5	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.9	0.1
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	0.015	4.5	0.7	1.9	0.3	2.9	0.4	5.9	0.9
だいこん類(ラディッシュを含む。)	10	3.02	22.0	6.6	5.0	1.5	9.0	2.7	34.0	10.3
はくさい	3	0.538	88.2	15.8	30.9	5.5	65.7	11.8	95.1	17.1
キャベツ	1	0.195	22.8	4.4	9.8	1.9	22.9	4.5	19.9	3.9
カリフラワー	3	0.538	1.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	1.2	0.2
ブロッコリー	2	0.415	9.0	1.9	5.6	1.2	9.4	2.0	8.2	1.7
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	10	2.645	61.0	16.1	25.0	6.6	64.0	16.9	42.0	11.1
たまねぎ	0.04	0.014	1.2	0.4	0.7	0.3	1.3	0.5	0.9	0.3
ねぎ(りーぎを含む。)	8	1.646	90.4	18.6	36.0	7.4	65.6	13.5	108.0	22.2
セロリ	20	3.079	8.0	1.2	2.0	0.3	6.0	0.9	8.0	1.2
トマト	2	0.139	48.6	3.4	33.8	2.3	49.0	3.4	37.8	2.6
ピーマン	2	0.139	8.8	0.6	4.0	0.3	3.8	0.3	7.4	0.5
なす	2	0.139	8.0	0.6	1.8	0.1	6.6	0.5	11.4	0.8
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.3	0.08	4.9	1.3	2.5	0.7	3.0	0.8	5.0	1.3
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.4	0.081	3.8	0.8	2.3	0.5	2.8	0.6	4.6	0.9
すいか	0.02	0.004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
メロン類果実	0.02	0.004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のうり科野菜	0.4	0.081	0.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2	0.3	0.1
ほうれんそう	20	3.079	374.0	57.6	202.0	31.1	348.0	53.6	434.0	66.8
えだまめ	2	0.39	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
みかん	0.1	0.015	4.2	0.6	3.5	0.5	4.6	0.7	4.3	0.6
なつみかんの果実全体	0.7	0.183	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
レモン	0.7	0.183	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.7	0.183	0.3	0.1	0.4	0.1	0.6	0.1	0.1	0.0
グレープフルーツ	0.7	0.183	0.8	0.2	0.3	0.1	1.5	0.4	0.6	0.1
ライム	0.7	0.183	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
その他のかんきつ類果実	0.7	0.183	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1
りんご	0.5	0.15	17.7	5.3	18.1	5.4	15.0	4.5	17.8	5.3
日本なし	1	0.29	5.1	1.5	4.4	1.3	5.3	1.5	5.1	1.5
西洋なし	2	0.24	0.20	0.0	0.20	0.02	0.20	0.02	0.20	0.0
もも	0.2	0.025	0.1	0.0	0.1	0.0	0.8	0.1	0.0	0.0
ネクタリン	1	0.33	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
あんず(アブリコットを含む。)	0.5	0.115	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
すもも(プルーンを含む。)	0.5	0.115	0.1	0.0	0.1	0.0	0.7	0.2	0.1	0.0
うめ	0.5	0.115	0.6	0.1	0.2	0.0	0.7	0.2	0.8	0.2
おうとう(チェリーを含む。)	6	1.241	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1
いちじく	1	0.415	0.3	0.1	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0
ブルーベリー	4	0.96	0.4	0.1	0.4	0.1	0.4	0.1	0.4	0.1
ぶどう	2	0.695	11.6	4.0	8.8	3.1	3.2	1.1	7.6	2.6
ひまわりの種子	2	0.20	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
なたね	2	0.20	16.8	1.7	10.0	1.0	16.4	1.7	10.6	1.1
アーモンド	0.04	0.009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
くるみ	0.04	0.009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
茶	30	10.02	90.0	30.1	42.0	14.0	105.0	35.1	129.0	43.1
その他のスパイス	3	0.985	0.3	6.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1
計			929.8	178.6	468.8	88.7	837.8	162.0	1024.6	201.1
ADI比(%)			181.7	34.9	309.1	58.5	157.0	30.3	196.9	38.7

高齢者及び妊婦については摂取量データの一部がないため、国民平均の摂取量を参考とした。

TMDI: 理論最大1日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)

EDI: 推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)

(参考)

これまでの経緯

- 平成24年 9月25日 農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（新規：水稻、キャベツ等）
- 平成25年 1月30日 厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
- 平成25年 5月22日 インポートトレランス設定の要請（ばれいしょ、たまねぎ等）
- 平成25年 8月26日 食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
- 平成25年11月22日 薬事・食品衛生審議会へ諮問
- 平成25年11月29日 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

● 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

- | | |
|--------|-----------------------------|
| 石井 里枝 | 埼玉県衛生研究所水・食品担当部長 |
| 延東 真 | 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科教授 |
| ○大野 泰雄 | 国立医薬品食品衛生研究所名誉所長 |
| 尾崎 博 | 東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学教室教授 |
| 斉藤 貢一 | 星薬科大学薬品分析化学教室教授 |
| 佐藤 清 | 一般財団法人残留農薬研究所業務執行理事・化学部長 |
| 高橋 美幸 | 農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所上席研究員 |
| 永山 敏廣 | 明治薬科大学薬学部薬学教育研究センター薬学教育部門教授 |
| 根本 了 | 国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長 |
| 宮井 俊一 | 一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問 |
| 山内 明子 | 日本生活協同組合連合会執行役員組織推進本部長 |
| 由田 克士 | 大阪市立大学大学院生活科学研究科公衆栄養学教授 |
| 吉成 浩一 | 東北大学大学院薬学研究科薬物動態学分野准教授 |
| 鰐渕 英機 | 大阪市立大学大学院医学研究科分子病理学教授 |

(○：部会長)

答申(案)

シアントラニプロール

食品名	残留基準値
	ppm
米(玄米をいう。)	0.05
大豆	0.05
ばれいしょ	0.2
かんしょ	0.2
やまいも(長いもをいう。)	0.2
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1
だいこん類(ラディッシュを含む。)	10
はくさい	3
キャベツ	1
カリフラワー	3
ブロッコリー	2
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	10
たまねぎ	0.04
ねぎ(リーキを含む。)	8
セロリ	20
トマト	2
ピーマン	2
なす	2
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.3
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.4
すいか	0.02
メロン類果実	0.02
その他のうり科野菜 ^{注1)}	0.4
ほうれんそう	20
えだまめ	2
みかん	0.1
なつみかんの果実全体	0.7
レモン	0.7
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.7
グレープフルーツ	0.7
ライム	0.7
その他のかんきつ類果実 ^{注2)}	0.7
りんご	0.5
日本なし	1
西洋なし	2
もも	0.2
ネクタリン	1
あんず(アプリコットを含む。)	0.5
すもも(プルーンを含む。)	0.5
うめ	0.5
おうとう(チェリーを含む。)	6
いちご	1
ブルーベリー	4
ぶどう	2
ひまわりの種子	2
なたね	2
アーモンド	0.04
くるみ	0.04
茶	30
その他のスパイス ^{注3)}	3

注1)「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり、かぼちゃ、しろり、すいか、メロン類果実及びまくわうり以外のものをいう。

注2)「その他のかんきつ類果実」とは、かんきつ類果実のうち、みかん、なつみかん、なつみかんの外果皮、なつみかんの果実全体、レモン、オレンジ、グレープフルーツ、ライム及びスパイス以外のものをいう。

注3)「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、パプリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。